

AXE 1 : ACQUISITION ET PARTAGE DES CONNAISSANCES

Action n°1A.5 Étude des phénomènes de remontées de nappes

Priorité faible	Objectif	
Lien avec stratégie : OS : 4 OO : 4.3	Améliorer la compréhension, la qualification et la quantification des inondations liées aux phénomènes de remontées de nappes sur les secteurs jugés prioritaires.	
Localisation		

À confirmer : a minima plaine du Touch aval (Plaisance, Tournefeuille) et plaine de la Garonne entre Toulouse et Saint-Jory

Description	
-------------	---

Contexte

Sur le périmètre du PAPI de l'agglomération toulousaine, les risques liés aux inondations par remontées de nappes sont a priori faibles, et dans tous les cas d'importance bien moindre vis-à-vis des risques liés aux inondations par débordement de cours d'eau et par ruissellement. Toutefois, ces différents phénomènes peuvent être liés dans certains cas et les remontées de nappes peuvent engendrer des impacts localisés sur des personnes et des biens (inondations de caves et parkings souterrains, endommagement de bâtis par infiltration dans les murs...).

La connaissance actuelle de ce risque se limite à la « cartographie de sensibilité aux remontées de nappe à l'échelle nationale » produite et actualisée par le BRGM en 2023. Cette carte (disponible au lien suivant : <https://www.georisques.gouv.fr/cartes-interactives#/>) met en évidence sur le territoire :

- Des zones potentiellement sujettes au débordement de nappe ;
- Des zones potentiellement sujettes aux inondations de cave.

Toutefois, les emprises délimitées sont peu précises et les phénomènes hydrogéologiques à l'œuvre (circulation souterraine et interaction avec les cours d'eau associés) restent inconnus.

Le parti pris dans le cadre du présent programme est de définir des secteurs ciblés pour réaliser des études et ajuster la méthodologie, avant d'éventuellement approfondir ou étendre l'étude par la suite.

Les principales plaines alluviales (Ariège, Garonne à l'aval de la confluence avec l'Ariège, Touch) sont par exemple des secteurs où l'acquisition de connaissances semblerait pertinente. Suite aux différents échanges réalisés au cours du PAPI d'intention, des problématiques localisées ont été identifiées dans la plaine du Touch et de l'Ousse, notamment sur les secteurs de Plaisance-du-Touch et de Tournefeuille.

Contenu de l'action

Le maître d'ouvrage fera appel à un prestataire spécialisé en hydrogéologie pour la réalisation d'une étude visant à approfondir la connaissance des mécanismes de remontée de nappes sur les secteurs ciblés, et à dresser une cartographie pour la mise en place d'un réseau piézométrique de suivi.

Le phasage suivant est envisagé pour la réalisation de l'étude :

1. **Dresser une synthèse bibliographique** des connaissances existantes et disponibles : état des lieux des connaissances actuelles de la géométrie / fonctionnement des nappes sur le territoire, recensement et cartographie des piézomètres disposant d'un suivi actif sur le territoire d'étude (localisation, type de suivi – continu et/ou ponctuel, fréquence de remontée d'informations, période de basses eaux/ hautes eaux...), ainsi que les structures en charges du suivi et de l'exploitation de ces données, récupération des chroniques existantes dans la mesure du possible et analyse des données disponibles ;
2. **Réaliser un état des lieux localisé** par : recensement des désordres liées aux remontées de nappe (entretiens, échanges, questionnaires, terrain avec les acteurs locaux), identification / cartographie des points bas et ouvrages souterrains susceptibles d'être affectés par la remontée de nappe (via analyse topographique et analyse des bases de données existantes) ;
3. **Réaliser une cartographie de zones sensibles** sur la base de l'état des lieux et de la synthèse bibliographique ;
4. **Définition d'un réseau de mesure** : proposition d'un schéma de métrologie pour la pose de nouveaux piézomètres en des points stratégiques du territoire d'étude ;
5. **Proposition d'une feuille de route opérationnelle pour la suite de la démarche**, comprenant notamment :
 - Proposition d'un protocole de suivi du réseau de piézomètres sur une période représentative et d'analyse des données collectées (pouvant aller idéalement à la définition d'une cartographie d'aléa et de risque lié à la remontée de nappes au sein de la zone d'étude),
 - Formulation de recommandations / préconisations pour la prévention du risque et la surveillance du phénomène (pouvant passer par la communication et l'information de la population sur ces risques, afin d'initier un changement dans les pratiques et l'aménagement en domaine public et privé).

Pilotage de l'action



Maître d'ouvrage :

Groupement structures GEMAPI concernées
- Mandataire Toulouse Métropole

Acteurs associés : Communes et EPCI concernés, DDT 31, Exploitants de gravières, BRGM

Échéancier prévisionnel



	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Réalisation de l'étude						

Plan de financement



Coût total :	83 333 € HT	100 000 € TTC
---------------------	--------------------	----------------------

	Entité	Assiette	Taux	Part du coût TTC	
Financement prévisionnel	Maître d'ouvrage		-	50 000 €	50 %
	État - FPRNM	100 000	50 %	50 000 €	50 %

Hypothèses de chiffrage

- Étude de synthèse et d'état des lieux, proposition d'une feuille de route : 50-80 000€ HT
- Éventuellement : achat de stations piézométriques à hauteur de 6 000€HT / station, pour 5 stations, soit 30 000 €HT

Indicateurs



Indicateurs de suivi : État d'avancement de l'étude

Autres actions en lien



- Action 1A.6 « Création d'une organisation de partage des données et d'un espace dématérialisé dédié »
- Action 1.B1 « Cycle de formation des élus et agents publics »
- Action 1B.2 « Sensibilisation tous publics aux risques liés aux inondations »
- Action 1B.4 « Appui pour élaborer et mettre à jour les DICRIM »

Documents de référence

- [Cartographie de sensibilité aux remontées de nappe à l'échelle locale](#), Guide méthodologique du BRGM paru en novembre 2020